

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПАРКИРАНЕ

Задачата се решава с два помощни масива: масив **a[25]** от цели числа, всеки елемент на който се явява брояч на паркоместата за съответната улица и булев масив **b[50]**. На всеки елемент от низа, съдържащ плана на улицата, се съпоставя елемент **b[j]**. Преди въвеждане на плана на една улица, всички елементи **b[j]** имат стойност **true**. След проверка на символа от плана на улицата за забраните на паркиране и установяване, че не може да се паркира, съответното **b[j]** получава стойност **false**. За **i** – тата улица в **a[i]** се преброяват елементите **b[j]**, които имат стойност **true**.

Програмна реализация:

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int a[25];
int main()
{
    int i,j,l,n;
    bool b[50];
    string p;
    cin>>n;
    for (i=0; i<n; i++)
    {
        cin>>p;
        l=p.length();
        for (j=0; j<l; j++) b[j]=true;
        for (j=0; j<l; j++)
        {
            if (p[j]=='D') b[j]=false;
            if (p[j]=='B') { b[j-2]=false;
                            b[j-1]=false;
                            b[j]=false;
                        }
            if (p[j]=='S') { b[j-1]=false;
                            b[j]=false;
                            b[j+1]=false;
                        }
        }
        for (j=0; j<l; j++) if (b[j]) a[i]++;
    }
    for (i=0; i<n; i++) cout<<a[i]<<" ";
    cout<<endl;
}
```

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова